

# Terminal **T1000**

## GUIA RÁPIDO DE OPERAÇÕES



**inel**<sup>®</sup> | AGRICULTURA



O **Terminal T1000 Inel** é um equipamento de alta tecnologia, confiabilidade e com a garantia máxima de resultados superiores na produtividade e lucratividade da sua lavoura.

Ao receber o seu produto, verifique as condições da embalagem e a integridade de seus componentes. Caso perceba algum dano ou avaria, contate imediatamente a revenda autorizada ou o representante **Inel Agricultura** da sua região. Também siga corretamente todas as instruções de instalação e utilização, pois a não observância destes pontos poderá acarretar a perda da garantia dos produtos. Por isso, fique atento às informações contidas neste documento para obter o melhor desempenho do seu equipamento.

Em caso de dúvidas, questionamentos ou busca por outras informações, acesse nossos canais de atendimento ou entre em contato com um representante **Inel Agricultura**.

## Nossos canais de relacionamento

 (54) 3311 3878

 (54) 3311 3878

 [inel@inel.ind.br](mailto:inel@inel.ind.br)

    @inelagricultura



# SUMÁRIO

Passo 1.	INICIALIZANDO .....	3
Passo 2.	USUÁRIOS .....	3
Passo 3.	VEÍCULOS .....	4
Passo 4.	IMPLEMENTOS .....	6
Passo 5.	FAZENDA E TALHÃO .....	8
Passo 6.	INICIANDO UM TRABALHO .....	8
Passo 7.	BORDADURA .....	9
Passo 8.	LINHA GUIA .....	11
Passo 9.	FINALIZANDO UM TRABALHO .....	12
Passo 10.	IMPORTANDO MAPAS .....	12
Passo 11.	ECUs .....	14

## Passo 1 INICIALIZANDO

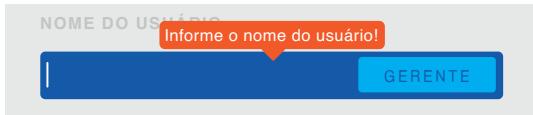
a) Clique no botão verde localizado na parte de trás do Terminal T1000

b) Selecione o idioma de preferência e clique em **OK**

c) Na tela de *Bem-vindo!*, clique em **Próx.**

d) Cadastre o primeiro USUÁRIO, salve e clique em **Próx.**

*Este primeiro usuário cadastrado será necessariamente Gerente*



e) Cadastre a SENHA e clique em **Próx.**

*O cadastro da senha é opcional; caso não queira inserir uma, clique em Pular*

f) **[Opcional]** Cadastre uma Tag RFID e clique em Próximo

g) Clique em Concluir para iniciar o trabalho de novos cadastros e configurações.

## Passo 2 USUÁRIOS

a) No menu CONFIGURAÇÕES



b) Toque no botão TERMINAL



c) Toque em USUÁRIOS



d) Toque no botão **+** e, em seguida, em **Criar Novo**



e) Digite o nome do usuário e confirme clicando no botão

f) Defina se ele será OPERADOR ou GERENTE clicando sobre estas palavras

### GERENTE

- Administra todas as operações
- Cria, edita e exclui fazendas, talhões, implementos e veículos
- Cadastra e remove usuários

### OPERADOR

- Controla a operação
- Inicia e finaliza trabalhos
- Carrega mapas

g) Se necessário, cadastre/edite senhas de acesso e configure tags RFID

Para cadastrar uma tag, clique em ADICIONAR TAG RFID e aproxime a tag a ser utilizada na parte traseira do lado direito do Terminal T1000

h) Toque em **SALVAR**

## Passo 3 / VEÍCULOS

a) No menu CONFIGURAÇÕES  clique em VEÍCULOS 

b) Toque no botão  e em **Criar Novo**

c) Defina o NOME DO VEÍCULO e o TIPO DO VEÍCULO

*Sugere-se usar a marca e modelo como NOME e TIPO do veículo para facilitar a identificação*

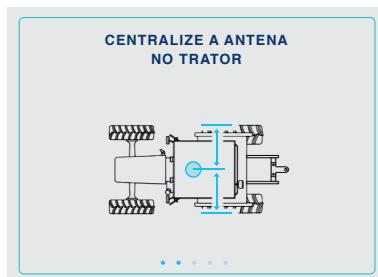
<b>NOME DO VEÍCULO</b>
<input type="text"/>
<b>TIPO DO VEÍCULO</b>
<input type="text"/> Trator

.....

d) Toque o botão azul  para salvar a informação

e) Toque em **PRÓXIMO** para confirmar o cadastro

f) Agora posicione a antena GPS em cima do trator conforme a imagem representada na tela do T1000



g) Toque em **PRÓXIMO**

h) Informe a medida entre a antena e o eixo traseiro do trator, conforme imagem representada na tela



i) Toque em **PRÓXIMO**

j) Informe a distância entre o centro do eixo traseiro e o ponto de engate do cabeçalho.



k) Toque em **PRÓXIMO**

l) Informe a altura que a antena em relação ao solo, conforme imagem representada na tela



m) Toque em **SALVAR**

## Passo 4 / IMPLEMENTOS

a) Clique em "Voltar"

b) Toque em IMPLEMENTOS 

c) Toque em  e, em seguida, em **Criar Novo**

d) Defina o nome e o tipo do implemento

*Sugere-se usar a marca e modelo como NOME e TIPO do implemento para facilitar a identificação*

<b>NOME DO IMPLEMENTO</b>
<input type="text"/>
<b>TIPO DO IMPLEMENTO</b>
<input type="text" value="Semeadora"/>
<input type="checkbox"/> Virtual

.....

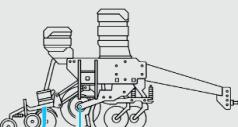
*O modo VIRTUAL é utilizado somente para navegação guia. Desative este campo se for trabalhar um implemento real.*

e) Toque sobre o botão azul  para salvar a informação

f) Toque em **PRÓXIMO** para confirmar o cadastro

g) Informe a distância entre o centro da roda e a linha de plantio

**DISTÂNCIA ENTRE CENTRO DA RODA E LINHA DE PLANTIO**



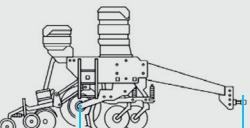
0 cm 

.....

h) Toque em **PRÓXIMO**

i) Informe a distância entre o centro da roda e o cabeçalho

**DISTÂNCIA ENTRE CENTRO DA RODA E CABEÇALHO**



0 cm 

.....

j) Toque em **PRÓXIMO**

k) A "SOBREPOSIÇÃO DE DESLIGAMENTO" pode ser configurada de duas formas:

SOBREPOSIÇÃO POR SEÇÃO

SOBREPOSIÇÃO POR LINHA

Após definir a melhor opção para o trabalho, toque em **PRÓXIMO**

l)  Neste ponto da configuração, vamos ignorar momentaneamente o campo "SOBREPOSIÇÃO DE DESLIGAMENTO" e ajustar somente as informações seguintes. Voltaremos a este campo na alínea "v".

m) Informe, se necessário, a "SOBREPOSIÇÃO DE PASSADA"

n) Informe, se necessário, o "DESLOC. PONTO COLISÃO"

o) Informe o "TEMPO DESLIGAR SEÇÕES"

*Se em modo GUIA, utilize o parâmetro "0.3"*

*Se em modo REAL, utilize o parâmetro conforme necessidade operacional*

p) Informe o "TEMPO LIGAR SEÇÕES"

*Se em modo GUIA, utilize o parâmetro "0.3"*

*Se em modo REAL, utilize o parâmetro conforme necessidade operacional*

q) Toque em **PRÓXIMO**

r) Informe o número de seções ou linhas do implemento

s) Toque em **PRÓXIMO**

t) Informe o espaçamento de cada seção ou linha do implemento

u) Toque em **SALVAR**

v) Agora voltaremos, se necessário, aos ajustes da configuração do campo "SOBREPOSIÇÃO DE DESLIGAMENTO" (alínea "l")

v1) Selecione o implemento 

v2) Selecione a opção "AJUSTES AVANÇADOS" 

v3) Toque em "SOBREPOSIÇÃO DE DESLIGAMENTO" para alterar a sobreposição por linha ou seção

## Passo 5 FAZENDA E TALHÃO

a) No menu CONFIGURAÇÕES  clique em FAZENDAS 

b) Toque no botão  e em **Criar Novo**

c) Informe o nome da fazenda e toque no botão  **SALVAR**

d) Toque sobre o nome da fazenda que deseja criar o Talhão

e) Toque em  e em **Criar Novo**

f) Informe o NOME DO TALHÃO e confirme clicando no botão 

g) Toque em  **SALVAR**

## Passo 6 INICIANDO UM TRABALHO

a) Selecione o menu TRABALHO 

b) Selecione uma das quatro operações disponíveis na tela

SELECIONE A OPERAÇÃO:



PLANTIO



FERTILIZAÇÃO



PULVERIZAÇÃO



COLHEITA

c) Clique no botão  **NOVO**

d) Defina o NOME DO TRABALHO e confirme clicando no botão 

e) Selecione a Fazenda



*Neste momento é apresentada a relação de fazendas cadastradas no T1000.  
Para novo cadastro, clique em Nova Fazenda e siga as instruções do Passo 4.*

f) Selecione o Talhão



*Neste momento é apresentada a relação de talhões cadastrados no T1000.  
Para novo cadastro, clique em Novo Talhão e siga as instruções do Passo 4.*

g) Toque no botão

**PRÓXIMO**

h) Selecione o Veículo e o Implemento e toque no botão

**SALVAR**

*(Saiba sobre a LINHA GUIA no Passo 7)*

i) O trabalho terá início e aparecerão na tela os dados do implemento selecionado.

Clique em

**OK**

j) Para iniciar a pintura de tela do trabalho, toque sobre o botão "PLAY"  localizado no canto inferior direito da tela de navegação. Para finalizar a pintura, toque sobre o botão "PAUSE" 

## Passo 7 BORDADURA

a) Clique no botão de bordadura  localizado no canto superior direito da tela de navegação

b) Toque sobre o botão "criar novo"

**CRIAR NOVO  
CAMINHO DE  
BORDADURA**

c) Dê um nome para a Bordadura e confirme tocando no botão



*A bordadura fica salva no Talhão para ser utilizada nos próximos trabalhos, então é importante usar um nome fácil de identificar*

d) Clique em

**PRÓXIMO**

## 7.1 GRAVAR BORDADURA

- a) Para iniciar a Gravação da Bordadura, clique no ícone de “PLAY” localizado no canto inferior direito da tela de navegação



- b) Para finalizar a gravação clique no mesmo botão, que agora estará com o sinal de “PAUSE”



- c) Pronto. Agora o caminho será salvo.

## 7.2 CARREGAR BORDADURA

- a) Clique no botão de bordadura



- b) Toque sobre o botão “carregar”

**CARREGAR  
CAMINHO DE  
BORDADURA**

*É possível selecionar uma ou mais bordaduras ao mesmo tempo*

**Bordadura 01**

**Bordadura 02**

**Bordadura 5**

- c) Selecione a bordadura e toque em **PRÓXIMO**

- d) Defina a largura (em metros ou passadas) do CENTRO PARA ESQUERDA e do CENTRO PARA DIREITA de acordo com o trabalho a ser executado

*Para alterar a unidade de medida, clique no botão METROS/PASSADAS*

LARGURA DO CENTRO PARA ESQUERDA:

**2.16**

METROS

LARGURA DO CENTRO PARA DIREITA:

**2.16**

METROS



Largura total do implemento: 4.32 metros

e) Toque em **SALVAR**



Para excluir uma ou mais bordaduras, toque sobre o ícone “Lixeira”  , localizado no canto superior direito da tela de navegação, selecione a bordadura que deseja apagar e confirme tocando no botão EXCLUIR.

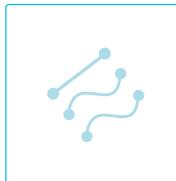
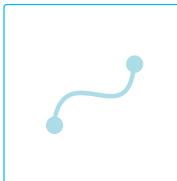
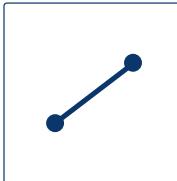
## Passo 8 LINHA GUIA

a) Clique sobre o ícone da LINHA AB  localizado no canto superior esquerdo da tela

b) Clique sobre o botão “criar”

**CRIAR NOVO**

c) Selecione a “Linha Reta”



d) Dê um nome para a Linha AB e confirme clicando no botão 

e) Toque em **PRÓXIMO**

f) Para definir o ponto de partida, toque no botão com a letra  localizado no canto superior esquerdo da tela de navegação

g) Percorra, no mínimo, 10 metros em linha reta e toque na letra **B** para definir o ponto final da Guia AB

Pronto, a LINHA GUIA AB já aparece na tela



Para trabalhar com uma nova LINHA GUIA AB é necessário excluir a atual selecionando o ícone “Lixeira” localizado no canto superior esquerdo.

Para criar uma nova, siga as orientações do Passo 7.

## Passo 9 FINALIZANDO UM TRABALHO

a) Para encerrar o trabalho, toque sobre o botão “PAUSE”, localizado no canto inferior direito da tela de navegação



b) Selecione o menu TRABALHO



c) Toque e mantenha pressionado o botão **FINALIZAR**

## Passo 10 IMPORTANDO MAPAS

Para trabalhar com mapas importados você vai precisar de um pendrive com os arquivos salvos nos formatos **.shp**, **.shx** e **.dbf**.



- *Usar mapas gerados por pixel*
- *Tamanho recomendado de cada mapa: 5Mb ou menos*
- *Nomes das colunas NÃO devem conter acentos (~^?!) e nem a letra Ç (cedilha), nem caracteres especiais (@,ç,#,\*%,...)*

a) Insira o pendrive com os mapas na porta USB localizada na parte de trás, no lado esquerdo, do Terminal T1000



b) Selecione menu CONFIGURAÇÕES

- c) Toque em FERRAMENTAS 
- d) Toque em TAXA VARIÁVEL 
- e) Toque em IMPORTAR MAPAS 

f) Selecione um ou mais mapas de trabalho e clique em IMPORTAR

g) Toque no botão CONTINUAR e, após mensagem de Concluído, clique em Voltar

*É possível visualizar os arquivos inseridos no terminal clicando no botão MAPAS IMPORTADOS*



- h) Para adicionar o mapa ao talhão, volte ao menu CONFIG.  e toque em FAZENDAS 
- i) Selecione a fazenda onde o mapa será importado e também o talhão  correspondente ao mapa

 A seguir, tomaremos como exemplo o trabalho de **Plantio** 

j) Selecione a operação correspondente ao mapa



k) Toque sobre o botão CONFIGURAÇÕES DA OPERAÇÃO 

l) Toque em SELECIONAR MAPA  e selecione o mapa importado

m) Clique sobre o botão 

n) Toque em CONFIGURAR SEMENTE  *(Exemplo: modo Plantio)*

o) Clique sobre o botão SELECIONAR COLUNA 

p) Selecione novamente o mapa importado e clique sobre o botão AUTO 

q) Toque em 

*Se necessário, altere a unidade de medida* 

r) Clique em "Voltar" para retornar ao menu anterior

s) Habilite a visualização do mapa tocando sobre o botão MOSTRAR MAPA NA NAVEGAÇÃO 

t) Selecione produto a ser trabalhado (*Semente, no caso de Plantio*).

## 10.1 TRABALHANDO COM MAPAS IMPORTADOS

a) Na tela inicial, clique no menu TRABALHO  e siga as orientações informadas no **Passo 5**



Clique no ícone do mapa para habilitar ou desabilitar a visualização do mapa na tela sem interromper a aplicação em Taxa Variável.



Clique no ícone de informação “i” para visualizar a relação da Taxa de Fertilizantes/ Sementes correspondentes às cores do mapa.

## Passo 11 ECUs



O Terminal T1000 pode ser utilizado em diferentes operações no campo e, por segurança, possui um alarme sonoro para avisar quando uma ECU é desconectada por engano. Por isso, para evitar que o alarme fique soando no momento em que são alternados os implementos do terminal, aconselha-se desabilitar as ECUs que não serão utilizadas.

a) Na tela inicial, toque sobre o menu ALERTAS



b) Clique sobre o alerta (vermelho)  para identificar a ECU desconectada

c) Clique no botão “X” para fechar a janela

d) Na tela inicial, clique no menu CONFIGURAÇÕES



e) Clique em FERRAMENTAS



f) Toque em HABILITAR ECUS



g) Selecione a ECU identificada anteriormente para desabilitá-la



*O mesmo processo aplica-se para desabilitar as ECUs que não serão utilizadas, uma vez que, quando iniciado, o Terminal T1000 faz uma busca e habilita automaticamente todas ECUs encontradas.*



SOLUÇÕES INTELIGENTES  
PARA AGRICULTURA



***inel.ind.br***

 [54] 3311 3878

 @inelagricultura